

Fishfinder**Utility model Publication NO. H04-21986****Publication date: February 24, 1992****Inventor: Masao Saka****Applicant: SHIMANO, Inc.****Classification: 01S 15/96****Abstract**

A fishing reel includes a fishfinder which includes a receiver 6 detects a reflected wave and controlling means 9 for outputting a position of an object as a cause of the reflected wave to display means D.

Best Available Copy

⑤ 日本国特許庁 (J P)

⑥ 実用新案出願公開

⑦ 公開実用新案公報 (U) 平4-21986

⑧ Int. Cl.

G 01 S 15/98

特許庁

庁内整理番号

8837-5 J

⑨ 公開 平成4年(1992)2月24日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑩ 考案の名称 魚群探知機

⑪ 実 願 平2-63879

⑫ 出 願 平2(1990)6月15日

⑬ 考 案 者 坂 賢 夫 大阪府堺市深阪1935-7

⑭ 出 願 人 島野工業株式会社 大阪府堺市老松町3丁77番地

⑮ 代 理 人 弁理士 北 村 修

⑯ 実用新案登録請求の範囲

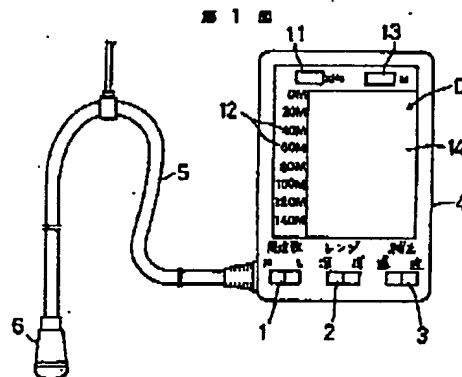
受信器8によつて送信波を検出したタイミングを基準にして、この受信器8によつて反射波を検出するまでに要した時間を計測し、反射波を生じた物体の位置を表示手段Dに出力する制御手段9を備えて成る魚群探知機。

図面の簡単な説明

図面は本考案に係る魚群探知機の実施例を示し、第1図は該探知機の正面図、第2図は該探知

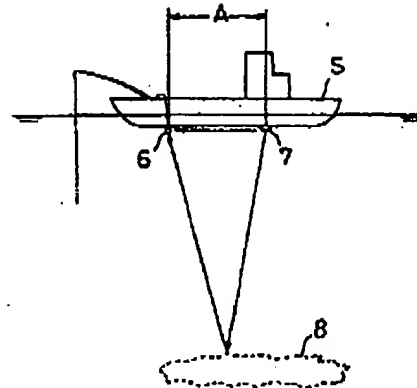
機の構成を表すブロック回路図、第3図は該探知機の使用の状況を表す概略図、第4図は該探知機の動作を表すフローチャートであり、第5図は該探知機をリールに備えた形態の別実施例の平面図、第6図は竿受けに対して該探知機を着脱可能に構成した形態の別実施例の側面図である。

8……受信器、9……制御手段、D……表示手段。

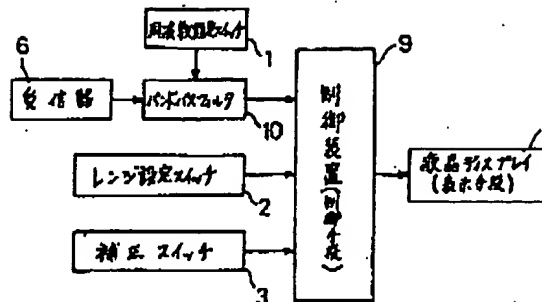


実開 平4-21986(2)

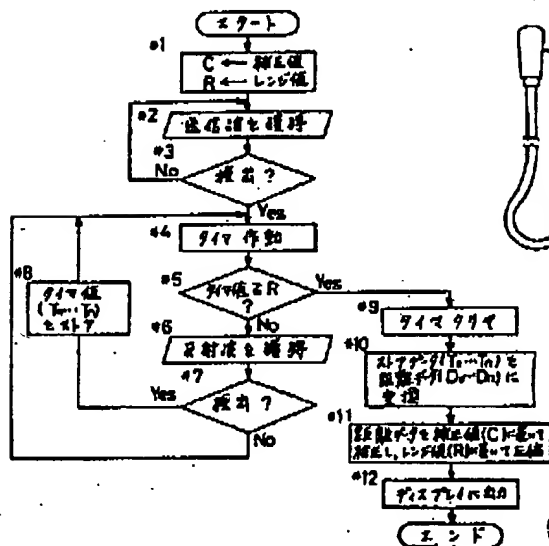
第 3 図



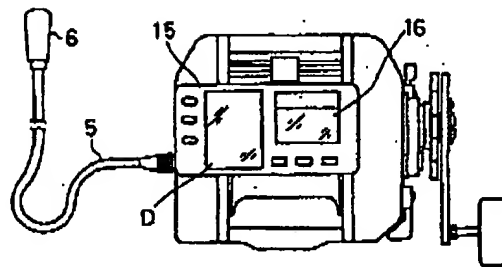
第 2 図



第 4 図



第 5 図



第 6 図

